

A2

**DEMANDE
DE CERTIFICAT D'ADDITION**

(21)

N° 81 07490

Se référant : au brevet d'invention n° 78 28442 du 5 octobre 1978.

(54)

Cible pour tir à l'arc.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.³). F 41 J 3/00.

(22)

Date de dépôt..... 14 avril 1981.

(33)

(32)

(31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 41 du 15-10-1982.

(71)

Déposant : DESMOND Jean, résidant en France.

(72)

Invention de : Jean Desmond.

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Cabinet Cuer,
30, rue de Leningrad, 75008 Paris.

Certificat(s) d'addition antérieur(s) :

La présente invention a trait au domaine des dispositifs servant de supports et de buts pour des projectiles. Elle concerne tout spécialement des perfectionnements à la demande de brevet principal n° 78.28442, relative à une cible pour tir à l'arc.

5 On a décrit dans le brevet principal une cible constituée essentiellement par une structure complexe de deux mousses thermoplastiques de caractéristiques différentes dont la résistance de pénétration croît depuis l'extérieur de la cible jusqu'au support ou dos rigide retenant cette structure.

10 Plus précisément, la cible comprenait, depuis la partie avant recevant le premier impact des flèches jusque vers l'arrière : une première couche en mousse de polyéthylène de densité 20 à 80 kg/m³ et d'épaisseur 30 à 70 mm, en un seul bloc ou en plusieurs feuilles associées entre elles ; une seconde couche, jouant le rôle de frein
15 pour les flèches, constituée par une mousse de polyuréthane de densité 80 à 200 kg/m³ et d'épaisseur 40 à 150 mm ; et un support rigide au dos de la seconde couche.

Selon une réalisation avantageuse, la mousse de polyuréthane était à base de polyéther-polyester et était réalisée par agglomération de déchets de mousse de façon à obtenir une réduction des coûts de réalisation de la cible.
20

Il a maintenant été trouvé que l'on pouvait encore réduire ces coûts et améliorer les résultats en substituant à la mousse de polyuréthane une mousse de polyéthylène de densité 100 à 180 kg/m³
25 obtenue à partir de déchets de mousse, par exemple par agglomération à chaud de tels déchets sans intervention de liant.

Une telle mousse à cellules fermées, présente en outre l'avantage d'une plus forte résistance à la compression due à l'effort de pénétration de la flèche, que dans le cas de la mousse de polyéther-polyester.
30 On peut ainsi adopter des épaisseurs relativement modestes pour cette seconde couche de mousse dans la cible de l'invention, par exemple de l'ordre de 40 à 100 mm.

La réalisation de la cible perfectionnée est faite selon les indications déjà données dans le brevet principal à savoir fixation de
35 la mousse sur un support rigide, par exemple bois ou autre matériau, et protection du pourtour de la cible par une ceinture en caoutchouc compact ou analogue. Avantageusement, la partie centrale de la mousse est découpée en forme de cône pour obtenir une zone amovible facile à remplacer pendant l'utilisation intensive de la cible.

RE V E N D I C A T I O N

Cible pour tir à l'arc selon le brevet principal, du type
constitué par au moins deux couches de mousses de densité différentes
en matériaux thermoplastiques dont une première couche en mousse de
5 polyéthylène de densité 20 à 80 kg/m³ et d'épaisseur 30 à 70 mm,
ces couches étant fixées sur un support rigide et ceinturées par un
pourtour en caoutchouc compact ou analogue, la cible étant caracté-
risée en ce que la deuxième couche est constituée par une mousse de
polyéthylène de densité 100 à 180 kg/m³ et d'épaisseur 40 à 100 mm,
10 obtenue par agglomération à chaud de déchets d'une telle mousse.